ADANSONIA, ser. 2, 12 (1) : 103-112. 1972.

NOTES CYPÉROLOGIQUES :

17. — RÉVISION DES *CLADIUM* P. BROWNE S. LAT. *(CYPERACEÆ)* DE MADAGASCAR ET DES MASCAREIGNES

par J. RAYNAL

La dernière révision des espèces malgaches du genre *Cladium* P. Browne, pris au sens large, est due à CHERMEZON (4) en 1937. Cinq ans plus tard, KÜKENTHAL révisait le genre à l'échelle mondiale, créant quelques taxons infraspécifiques nouveaux pour la région du monde qui nous intéresse. La définition même du genre *Cladium* a subi de nombreux avatars, bien compréhensibles étant donné la difficulté extrême de tracer des limites génériques bien nettes dans l'ensemble des *Rhynchosporoideæ*. Nous nous rangerons aujourd'hui à l'avis de S. T. BLAKE (2), qui, à la suite de KOYAMA (6), restreint le genre *Cladium* à quelques taxons gravitant autour de *C. mariscus* (L.) Pohl. Des autres espèces, KOYAMA faisait le genre *Machærina* Vahl. BLAKE va plus loin : pour lui, *Machærina* est caractérisé par des akènes à côtes ailées, à paroi très mince, et généralement stipités. Un type d'akène bien différent, à paroi épaisse et dure, à côtes non ailées, correspond au genre *Baumea* Gaud. Il semble que cette distinction, qui peut paraître mince, rende les genres ainsi définis plus homogènes.

Leur répartition géographique est différente : si *Cladium sensu stricto* est subcosmopolite par la seule vertu de l'unique et polymorphe *C. mariscus*, les deux autres genres sont résolument d'origine australe : *Machærina* a une aire très morcelée : Antilles, Brésil, Madagascar et Mascareignes, Océan Pacifique de la Nouvelle-Zélande aux Hawaï. *Baumea* est surtout répandu dans l'Insulinde, l'Extrême-Orient et le Pacifique, pousse une pointe à Madagascar et sur le continent africain mais manque totalement en Amérique.

On peut regretter que le très récent ouvrage de METCALFE (8) sur l'anatomie des Cypéracées ne mentionne aucunement l'opinion de BLAKE, ni même le nom de *Baumea*, ceci bien qu'une seule des six espèces étudiées sous *Machærina* appartienne à ce genre au sens strict *(M. angustifolia* (Gaud.) Koyama). Il serait intéressant de rechercher si l'anatomie apporte des critères différentiels venant à l'appui de la thèse de BLAKE. Quoi qu'il en soit, nous l'adoptons ici; il en résulte, pour les *Cladium s. lat.* de Madagascar, la clef nouvelle ci-dessous :

Source : MNHN, Paris

Feuilles insérées en spirale, pseudodorsiventrales (montrant donc une face inférieure et une supérieure), très scabres. Akène sessile à paroi épaisse; pas de soies hypogynes .... *CLADIUM* P. Browne
Seule espèce malgache : *C. mariscus*

Feuilles distiques, isobilatérales, soit à deux faces latérales planes (ensiformes), soit subcylindriques ou tétragones :

Akène à paroi mince, à 3 côtes ailées, ± stipité .... *MACHÆRINA* Vahl

Akène subsessile à grand bec décurrent en ailes; panicule peu rameuse à glomérules denses. Pas de soies hypogynes .... *M. anceps*

Akène nettement stipité; bec étroit non décurrent; soies hypogynes généralement présentes, courtes et inégales. Panicule ample à glomérules peu denses .... *M. iridifolia*

Akène sessile à paroi épaisse, à côtes non ailées .... *BAUMEA* Gaud.

Herbe grêle ne dépassant guère 1 m, à tige large de 2-6 mm, feuilles larges de (2-) 5-10 mm. Akène long de 1,5-2,5 mm, à bec court *B. iridifolia*

Akène long de 2,2-2,5 mm, brun noir à maturité, mat, surface fortement tessellée par des alvéoles longitudinales; bec conique subsp. *iridifolia*

Akène long de 1,5-2,2 mm, lisse à maturité, vert ou brun, à bec subnul .... subsp. *lævinux*

Herbe robuste de 1-2 m, tige large d'env. 10 mm; feuilles larges de 12-25 mm; inflorescence en panicule très fournie longue de 40-70 cm. Akène long de 2,5-3,5 mm, à bec allongé .... *B. montana*

CLADIUM P. Browne

C. mariscus (L.) Pohl subsp. **jamaicense** (Crantz) Kük., Repert. Sp. Nov., Beihefte **40**, 1 : 523 (1938).

— *Cladium jamaicense* Crantz, Inst. **1** : 362 (1766). Type : de la Jamaïque (non vu). Synonymie plus complète dans Kükenthal, Repert. Sp. Nov. **51** : 189 (1942).

Il y a peu à dire sur cette espèce subcosmopolite, dont la subsp. *jamaicense* se rencontre çà et là dans la plupart des régions tropicales, avec des stations souvent très disjointes. A Madagascar, sa répartition (pl. 3) rend bien compte de cette dispersion, due sans doute à la préférence de cette plante pour les marais tourbeux alcalins permanents, sans grande incidence du climat général.

Matériel étudié : Madagascar : *Du Petit Thouars s.n.*, s. loc.; *Perrier de la Bâthie 1134*, source saumâtre sur le causse d'Ankara, 11-1900; *2428*, Manongarivo, 1-1905; *2686*, marais tourbeux, Antsirabé, 6-1913; *12901*, Majunga, tourbières sur argile et calcaire 11-1919; *14105*, tourbières près des eaux saumâtres, Vatomandry, 11-1921; *Decary 10877*, cap Tevaira près Fort-Dauphin, 25-10-1932. — Maurice : *Boivin s.n.*, ruisseau de Beaux Songes, 10-1849.

MACHÆRINA Vahl

M. anceps (Poir.) Bojer, Hort. Maur. : 385 (1837).

— *Scirpus anceps* Poir., Enc. Méth., Bot. **6** : 782 (1805). Type : *Du Petit Thouars s.n.*, Madagascar, P!

— *Lepidosperma anceps* (Poir.) Willd. ex Link, Jahrb. **1**, 3 : 75 (1820).

Source : MNHN, Paris

— *Vincentia anceps* (POIR.) KUNTH, Enum. Pl. **2** : 315 (1837).
— *Cladium anceps* (POIR.) HOOK. F., Handb. N. Zeal. Fl. : 305 (1867).
— *Mariscus anceps* (POIR.) O. KUNTZE, Rev. Gen. Pl. **2** : 755 (1891).
— *Cladium anceps* var. *compositum* KÜK., Repert. Sp. Nov. **51** : 148 (1942). Syntypes : *Perrier de la Bâthie 11902, 14082*, Madagascar, P!

Cette espèce ne semble pas s'éloigner du littoral : à Madagascar, elle existe tout le long de la côte est (pl. 3) dans les marais boisés sur sables. Nous n'avons pas conservé distincte la var. *compositum* Kük., à notre avis simple forme plus florifère, due vraisemblablement à des conditions écologiques favorables, et d'ailleurs fréquente. L'espèce est endémique de Madagascar et des Mascareignes.

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : MADAGASCAR : *X... 111*, s. loc., P-LA! *Du Petit Thouars s.n.*, s. loc.; *Grandidier s.n.*, côte orientale, 1865; *Chapelier 75*, s. loc.; *Bernier 51*, s. loc.; *Lantz s.n.*, Bénamorémana, marais sur sable madréporique, 28-8-1881; *Perrier de la Bâthie 2575*, Masvala, 10-1912; *11902*, bois sur basalte, bas Matitana, 10-1911; *14082*, lagunes à sphaignes près Vatomandry, 11-1921; *Humbert 24417*, bois sur sables, 11/12-1950; *Bosser & Descoings 147*, marais sur sables, Soonierana Ivongo, 11-1954. — RÉUNION : une récolte unique initialement mêlée à un échantillon de *Machærina iridifolia* sans localité ni collecteur, de l'herbier de l'Exposition Coloniale; présence donc très douteuse, à confirmer. — MAURICE : *Boivin s.n.*, montagne du Pouce, 8-1851; *Bouton s.n.*, s. loc., 1830.

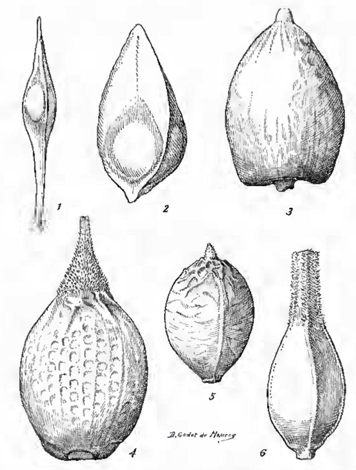
M. iridifolia (Bory) Koyama, Bot. Mag. Tokyo **69** : 64 (1956).

— *Scirpus iridifolius* BORY DE ST VINCENT, Voy. îles mers Afr. **2** : 94, *tab. 23* (1804), *non* POIR. (1805). Type : *Bory s.n.*, Réunion (non vu).
— *Cladium iridifolium* (BORY) BAKER, Fl. Maur. Seych. : 424 (1877), *excl. syn. Machærina anceps*.
— *Scirpus lavarum* POIR., Enc. Méth., Bot. **6** : 783 (1805). Type : *Du Petit Thouars s.n.*, « île de France et Bourbon », P!
— *Machærina lavarum* (POIR.) BOJER, Hort. Maur. : 385 (1837), *excl. syn. M. restioides*.
— *Mariscus lavarum* (POIR.) O. KUNTZE, Rev. Gen. Pl. **2** : 755 (1891).
— *Cladium lavarum* (POIR.) CORDEMOY, Fl. Réunion : 133 (1895).
— *Lepidosperma ensifolium* WILLD. ex LINK, Jahrb. **1**, 3 : 75 (1820), *nom. illeg.*
— *Vincentia latifolia* KUNTH, Enum. Pl. **2** : 314 (1837), *nom. illeg.* Type : même que *Scirpus lavarum* Poir.

Cette espèce décorative habite les montagnes des Mascareignes et des Seychelles, où elle tient la même place que les *M. angustifolia* aux Hawaï, *M. bidwellii* à Tahiti (si ressemblant que DRAKE DE CASTILLO l'a confondu avec *Vincentia latifolia* Kth.), *M. monticola* aux Nouvelles-Hébrides, *M. sinclairii* en Nouvelle-Zélande, etc... La répartition du genre *Machærina* est à coup sûr un intéressant exemple de distribution australe morcelée, sans doute ancienne et illustrant le problème fameux des connections biogéographiques entre terres très distantes.

BENTHAM (**1**, p. 1066) fait une double erreur en disant que BORY DE SAINT-VINCENT a confondu *M. iridifolia* et *M. anceps*, illustré selon BENTHAM par la pl. 23 bis de BORY; d'une part, en effet, BORY, dans sa description, se réfère uniquement à sa pl. 23; sans citer la pl. 23 bis, il fait allusion à des individus nains, liés à des conditions écologiques plus sèches. La pl.

Source : MNHN, Paris



Pl. 1. — Akènes des espèces de *Cladium sensu lato* de Madagascar et des Mascareignes; tous × 20; **1, Machærina iridifolia; 2, M. anceps; 3, Cladium mariscus** subsp. **jamaicense; 4, Baumea iridifolia** subsp. **iridifolia; 5, B. iridifolia** subsp. **lævinux; 6, B. montana.**

23 bis correspond bien à notre avis à de tels individus. D'autre part l'existence à la Réunion de *M. anceps* est, nous l'avons vu, extrêmement douteuse.

L'espèce a longtemps porté l'épithète *lavarum*, les auteurs semblant avoir longtemps considéré *Scirpus iridifolius* comme un *nomen confusum* d'autant que la priorité de Bory sur Poiret n'était pas claire, les deux ouvrages portant la date de 1804. Nous discutons plus loin la nomenclature de ces deux espèces.

Contrairement aux indications des auteurs, *Machærina iridifolia* n'existe pas à Madagascar à notre connaissance, le matériel ainsi déterminé se rapportant en totalité à *Baumea montana* J. Rayn. décrit plus loin.

Source : MNHN, Paris

MATÉRIEL ÉTUDIÉ : MASCAREIGNES sans précision : *Du Petit Thouars s.n.* — RÉUNION : *Richard 572*, s. loc., dans les forêts sur les montagnes; *Boivin 1000*, brûlé de Ste Rose, 4-6-1851; *Bosser 9345*, sous-bois, rempart de Belouve, 1956; *11975*, sur dalle de basalte dans une ravine, plaine des Palmistes, 1000 m, 6-1957; *12140*, lisière de forêt ombrophile d'altitude, Hauts de Moka, 1300 m, 5-1957; *Séverin S.F. 112*, forêt ombrophile d'altitude, 700-900 m et lave dénudée, St Philippe, 2-1957; *Serv. Forestier s.n.*, lave récente, 900-1000 m, St Philippe; *F. Friedmann 705*, Ravine Basse Vallée, 25-11-1970. — MAURICE : plusieurs échantillons anciens sans indication de collecteur; *Boivin s.n.*, montagne du Pouce, 8-1851; *P.B. Ayres s.n.*, s. loc. — SEYCHELLES : *Pervillé 191*, terrains humides sur les montagnes, Mahé, 9-3-1840.

BAUMEA Gaud.

B. iridifolia [Poir.] (Willd. ex Link) Böck., Linnæa **38** : 245 (1874).

— *Scirpus iridifolius* POIR., Enc. Méth., Bot. 6 : 783 (1805), *non* BORY (1804). Type : *Du Petit Thouars s.n.*, Madagascar, P!
— *Lepidosperma iridifolium* [Poir.] WILLD. ex LINK, Jahrb. 1, 3 : 74 (1820).
— *Chapelliera iridifolia* [POIR.] (WILLD. ex LINK) NEES, Linnæa 9 : 298 (1834).
— *Mariscus iridifolius* [POIR.] (WILLD. ex LINK) O. KUNTZE, Rev. Gen. Pl. 2 : 755 (1891).
— *Baumea flexuosa* BÖCK., Abh. Nat. Ver. Bremen 7 : 39 (1882). Type : *Rutenberg s.n.*, Nossi Bé (B, non vu).
— *Cladium flexuosum* (BÖCK.) C. B. CLARKE, in DUR. & SCHINZ, Consp. Fl. Afr. 5 : 665 (1895).
— *Machærina flexuosa* (BÖCK.) KERN, Acta Bot. Neerl. 8 : 266 (1959).

La nomenclature assez embrouillée de cette espèce met en lumière un inconvénient assez ennuyeux de notre actuel Code International. Indiquant nettement que seules les épithètes légitimes sont à prendre en considération en matière de priorité, l'Art. 72 serait fort clair, d'application automatique et aisée, s'il n'était adorné d'une « Note » bien néfaste; cette Note, en effet, autorise le réemploi d'une épithète illégitime dans une combinaison nouvelle, pourvu que le taxon n'ait reçu entre temps aucune autre épithète disponible. La combinaison est alors traitée comme un nom nouveau, et l'auteur du basionyme réel n'est plus cité. Ceci revient à donner le pas à la procédure nomenclaturale sur le fait scientifique. *Baumea iridifolia* illustre très bien cette situation.

Ce taxon n'a reçu, entre sa description par POIRET en 1805 (et non en 1806 comme l'écrit KERN, **5**) et la publication de la combinaison *Lepidosperma iridifolium* par LINK, aucun autre nom spécifique. En vertu de la Note de l'Art. 72, ce dernier nom doit être considéré comme nouveau, valide et légitime, et peut servir de basionyme dans la combinaison *Baumea iridifolia* (Willd. ex Link) Böck. Nous estimons extrêmement regrettable de supprimer toute référence au véritable descripteur, POIRET; aussi proposons-nous de faire quand même mention, dans tous les cas où la Note de l'Art. 72 doit s'appliquer, du nom du descripteur, auteur du basionyme illégitime, *entre crochets*, comme on l'a parfois pratiqué pour citer des auteurs prélinnéens, véritables créateurs de noms mais ignorés par la jurisprudence du Code.

La complication introduite par cette Note se traduit aussi par le fait que si, dans le genre *Baumea*, notre plante doit s'appeler *B. iridifolia*, par contre, dans les genres *Machærina* ou *Cladium*, seule l'épithète *flexuosa* est correcte, à cause de l'existence des combinaisons *M. iridifolia* (Bory) Koyama et *Cl. iridifolium* (Bory) Baker. Il serait bien plus simple de décréter une fois pour toutes que tout réemploi d'épithètes illégitimes est impossible; cela reviendrait à supprimer la Note de l'Art. 72, en rendant à celui-ci sa clarté initiale. Nous espérons que des nomenclaturistes voudront bien prendre un jour cette remarque en considération; notre science ne gagne rien à s'entourer d'un inextricable maquis procédurier.

Étudiant le matériel assez abondant de cette espèce endémique malgache, nous avons noté la coexistence de deux types distincts d'akènes; l'un

Source : MNHN, Paris

est, à maturité, sombre, mat, à paroi sculptée d'alvéoles plus ou moins quadrangulaires, alignées longitudinalement; le bec est bien développé en cône; l'autre est de dimensions moindres, lisse ou plus ou moins fripé par la dessiccation, mais sans ornementation régulière, de couleur généralement claire, brunâtre ou verdâtre; le bec est très réduit. De telles différences, en corrélation avec quelque autre caractère morphologique, nous auraient fait scinder sans hésitation l'espèce en deux; mais aucune corrélation de cet ordre n'a été relevée, et, de fait, un certain nombre d'échantillons immatures n'ont pu être classés dans l'une ou l'autre catégorie; à part la morphologie de l'akène, on peut donc considérer l'espèce comme bien homogène. Cependant, une corrélation très nette s'est trouvée établie entre les deux formes et la répartition géographique des échantillons (cf. pl. 3); nous avons jugé que le statut de sous-espèces était le plus approprié pour ces races, qui sans doute résultent d'une ségrégation géographique assez récente.

On peut aussi noter que plusieurs échantillons provenant tous de la région montagneuse du Marojejy, et se classant provisoirement dans la race à akène petit et lisse, offrent des traits communs qui indiquent peut-être la formation d'un troisième taxon infraspécifique : petite taille, feuilles étroites, glumes fortement colorées. Mais nous n'avons pas disposé d'échantillons suffisamment mûrs pour caractériser avec certitude une race locale, dont la différenciation dans ce secteur très riche en endémiques n'aurait rien d'étonnant.

subsp. **iridifolia**

Elle n'existe que sur la côte nord-ouest et aux Comores :

Matériel étudié : Madagascar : *Du Petit Thouars s.n.*, s. loc.; *Boivin 1991*, Nossi Bé, au-dessus du village de Passondura vers le sommet de la montagne, 1/2-1849; *Hildebrandt 3164*, Nossi Bé, 9-1879; *Perrier de la Bâthie 2464*, environs de Majunga, 7-1907; *Decary 962*, Analalava, 20-8-1922; *963*, Maromandia, 27-8-1922; *988*, Maromandia, 3-9-1922; *Humbert 18693*, forêt de Besanatribe, haut Sambirano, vers 1 200 m, 11/12-1937; *19138*, *19193*, rocailles calcaires de l'Analamera, prov. Diego Suarez, 1-1938; *Humbert & Capuron 25930*, vallée d'Ifasy en aval d'Anaborano, N Ambilobé, 31-3-1951; *Humbert & Cours 32869*, Mt. Ambohipiraka, NE Ambilobé, 3-2-1960; *Cours 5653*, *eod. loc.*, 5-2-1960; *Laibosaka 7812/RN*, Réserve naturelle 8, région de Soalala, 20-4-1953. — Comores, *Boivin 3044*, Mayotte, Chongui.

subsp. **lævinux** J. Raynal, *subsp. nov.*

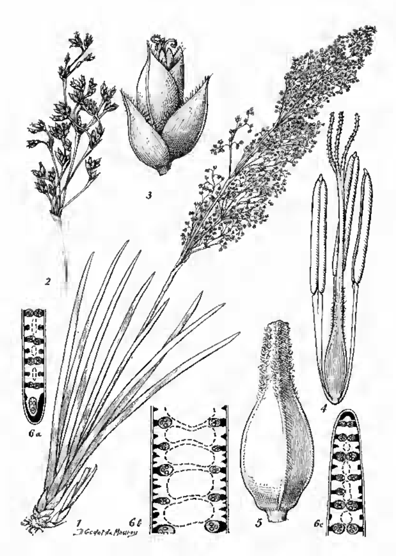
— *Cladium flexuosum* var. *polyanthemum* Kük., Repert. Sp. Nov. **51**: 160 (1942). Syntypes: *Perrier de la Bâthie 1338*, Madagascar, P!, *Schlieben 6139*, Tanzanie, non vu.

A subsp. iridifolia nuce lævi nitida minore pallidiore, 1,5-2,2 mm longa, styli basi brevissima bene distincta.

Typus : *Perrier de la Bâthie 16910*, Lohavanana, ad flumen Mangoro, 2-1925, P!

Cette race occupe le reste de l'aire de l'espèce, soit tout le secteur nord-est de Madagascar; bien qu'elle s'approche de la côte nord-ouest vers Majunga, elle ne semble pas l'atteindre, dans l'état actuel de nos connaissances du

Source : MNHN, Paris



Pl. 2. — **Baumea montana** J. Rayn. (*Humbert 22648*) : **1**, vue d'ensemble × 1/5; **2**, portion d'inflorescence × 1; **3**, épillet × 10; **4**, fleur × 20; **5**, akène × 20; **6**, section transversale de feuille × 25.

Source : MNHN, Paris

moins; un certain nombre d'échantillons, provenant précisément de cette partie de la côte, demeurent indéterminés faute de fruits mûrs, et les limites d'extension exacte des deux sous-espèces restent à préciser.

Nous n'avons pas voulu conserver par un *stat. nov.* l'épithète infraspécifique de KÜKENTHAL, la définition de sa var. *polyanthemum* — pour nous simple forme robuste et florifère — ne faisant état d'aucun des critères qui distinguent la subsp. *lævinux*. Il est à noter que le second syntype de la var. *polyanthemum* Kük. serait le seul échantillon du genre *Baumea* en provenance du continent africain; bien entendu, il pourrait bien ne pas appartenir à la subsp. *lævinux ;* ce point reste à éclaircir, si toutefois le spécimen existe toujours.

MATÉRIEL EXAMINÉ : MADAGASCAR : *Chapelier s.n.*, s. loc.; *Geay 8082*, Mananjary, 3/4-1909; *Perrier de la Bâthie 1338*, vallée de la Menanava, 11-1901; *16910*, Lohavanana, alt. 700 m, 2-1925; *d'Alleizette 1382*, Tamatave, 11-1906; *Viguier & Humbert 412*, Tamatave, 27-9-1912; *Humbert 22625, 22629*, pentes E du Marojejy, 1500-1700 m, 15/25-12-1948; *22592*, Mt. Beondroka, N Maroambihy, 1400-1450 m, 17/22-3-1949; *Humbert & Saboureau 31822, 31906*, pentes W du Marojejy, 1600-1800 m, 15/25-11-1959; *Peltier 1110*, Berivotra, 20-9-1959; *2445*, Antetezambaro, 11-7-1960; *Bosser 148*, Tamatave, 11-1954; *Morat 2825*, Andrakate, Sambava, 11-1967; *Rakoto 7696/RN*, Tamatave, 17-10-1955; *Laibosaka 11329/RN*, Sahatavy, Vavatenina, 19-8-1960.

Les échantillons suivants sont des *B. iridifolia* indéterminés au rang subspécifique faute d'akènes mûrs :

Du Petit Thouars s.n., s. loc.; *Perrottet s.n.*, s. loc., 1820; *Bernier 53*, s. loc., 1834; *Baron 2739*, s. loc.; *5836*, s. loc.; *Decary 14791*, S Ambilobé, 2-8-1939; *Descoings 1196*, s.loc.

B. montana J. Raynal, *sp. nov.*

— *Cladium lavarum* var. *madagascariensis* KÜK., Repert. Sp. Nov. **51** : 142 (1942). Type: *Perrier de la Bâthie 2061*, Madagascar, P!

AB. preissii Nees *habitu valde robustiore, cauli foliisque duplo latioribus, panicula ampliore præcipue distinguenda.*

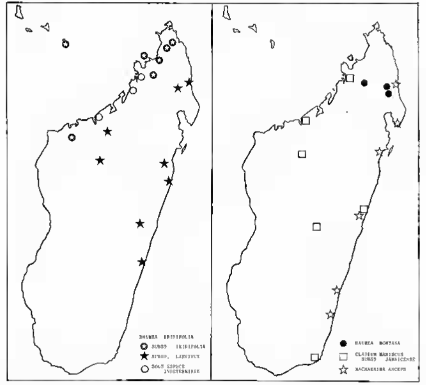
Herba perennis 1-2 m alta. Caulis compressus rigidus, basi fere 1 cm lata, lævis, striatus. Folia ensiformia, basilaria disticha æquitantia, ima ad vaginas breves purpurascentes reducta, 3-6 superiora vaginis longis imbricatis, 15-25 mm latis, lamina 20-150 cm longa, 12-25 mm lata, striata, lævi, firma. Folium caulinum 0-1, basilaribus simile. Inflorescentia elongata ampla, e paniculis partialibus constructa, infimis distantibus, 2-10-nis, in axillis bracteatum foliacearum insertis, sequentibus paniculam terminalem magnam ovoideam 15-25 × 7-15 cm instruentibus, bracteis scariosis brunneis ore ciliato-scabris, lamina ad mucronem reducta. Spiculæ 2-6-næ fasciculatæ, 4-5 mm longæ, bracteis lanceolatis acutis plus minusve ciliatis 5-6 mm longis; squamæ 4,5 mm longæ pallide brunneæ, marginibus atropurpureis ciliatis, dorso versus apicem carinatæ, tertia et quarta fertiles flores hermaphroditos foventes. Stamina 3, antheris linearibus 1,8 mm longis connectivo in mucronem rubrum triangularem producto. Stylus trifidus. Achænium rubro-brunneum ovoideum trigonum, 1,7-2 mm longum, rostro pyramidato 0,8-1,0 mm longo scabro-piloso.

TYPUS : *Humbert 22648*, ad cacumen orientale montis Marojejy dicti, 17/20-12-1948, P!

Dans la Flore de Madagascar, CHERMEZON indique sur la Grande Ile le *Cladium lavarum* (Poir.) Cordem. (= *Machærina iridifolia* (Bory) Koy.), décrit des Mascareignes; KÜKENTHAL confirme ce point de vue mais isole

Source : MNHN, Paris

la plante malgache comme variété, donnant quelques caractères effectivement distinctifs. Grande a donc été notre surprise de constater que ces cypérologues très avertis n'avaient certainement trouvé aucun akène mûr et avaient été abusés par la très grande ressemblance extérieure de ces plantes, chez lesquelles la convergence morphologique semble aller de pair avec une vicariance écologique indéniable ; comme les *Machærina*, *Baumea montana* est une espèce des ravins de montagne; elle est connue aujourd'hui de trois récoltes provenant d'une aire restreinte (massifs du Manongarivo et du Marojejy). Elle a, biogéographiquement parlant, exactement le comportement des *Machærina* dont elle simule la forme, et l'on est en droit de se demander si la coupure générique entre *Baumea* et *Machærina* est totalement justifiée; l'akène, cependant, est tout à fait celui d'un *Baumea*, et n'a aucun



Pl. 3. — Répartitions géographiques à Madagascar des espèces de *Cladium sensu lato* : à gauche : **Baumea iridifolia**; à droite, autres espèces.

point commun avec celui de *Machærina iridifolia*, qui, nous l'avons dit, semble strictement confiné aux îles Mascareignes et Seychelles.

L'espèce nouvelle est intéressante à plusieurs titres : elle représente un groupe différent de celui auquel appartient *B. iridifolia* (dont les affinités

Source : MNHN, Paris

sont avec *B. meyenii*, *B. deplanchei*, etc.). Quoique réduit à deux espèces à Madagascar, le genre *Baumea* s'y trouve ainsi pleinement représenté, malgré l'éloignement du centre de richesse, l'Australasie. Comme pour *Machærina*, le problème des connections australes est là encore posé; nous verrons dans un travail ultérieur combien il est troublant pour un autre genre de Cypéracées-Rhynchosporoïdées, *Costularia*.

Matériel étudié : *Perrier de la Bâthie 2061*, Manongarivo, gorges de l'Antsakolana, 5-1909; *Humbert 22648*, sommet oriental du Majojejy à l'ouest de la haute Manantenina, 1750-2100 m, 17/20-12-1948; *23591*, Mt. Beondroka, N de Maroambihy, 1400-1450 m, 17/22-3-1949.

Bibliographie sommaire

1. Bentham, G. & Hooker, J. D. — Genera plantarum 3, 2, 1258 p. (1883) (*Cladium* pp. 1065-66).
2. Blake, S. T. — Studies in *Cyperaceæ*, Contr. Queensl. Herbarium **8**, 48 p. (1969).
3. Bory de Saint-Vincent, J. B. G. M. — Voyage dans les quatre principales îles des mers d'Afrique **2**, 431 p. (1804) et atlas de planches.
4. Chermezon, H. — Cypéracées, in H. Humbert, Flore de Madagascar, 29e famille, 335 p. (1937).
5. Kern, J. H. — Floræ Malesianæ precursores XXII. *Cladium* and *Machærina* (Cyper.), Acta Bota Neerl. **8** : 263-268 (1959).
6. Koyama, T. — Taxonomic studies of *Cyperaceæ* V. A new classification of the genus *Cladium* in a wide meaning, Bot. Mag. Tokyo **69** : 59-67 (1956).
7. Kükenthal, G. — Vorarbeiten zu einer Monographie der *Rhynchosporoideæ*. XII. *Cladium* Crantz, Repert. Sp. Nov. **51** : 1-17, 139-193 (1942).
8. Metcalfe, C. R. — Anatomy of the Monocotyledons V. *Cyperaceæ*, 597 p. (1971).
9. Poiret J. L. M. — Encyclopédie Méthodique, Botanique 6, 786 p. (1804-5) (*Scirpus*, pp. 747-784, 1805).

Laboratoire de Phanérogamie
Muséum. Paris.

Source : MNHN, Paris